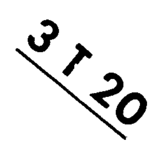


MAZDA

3 T 20



TRIODE OSCILLATEUR
AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE HF
AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE B F
MODULATEUR

Filament: Tungstène thorié.	
Tension CA ou CC	7,5 Volts
Intensité	1,25 Amp.
Coefficient d'amplification	8
Capacités inter-électrodes:	
Capacité grille-anode	6,0 pF
Capacité grille-filament	4,5 pF
Capacité filament-anode	1,5 pF
Encombrement	V.71 - A.2
Culot	CL 112
Brochage	4.A-BA

AMPLIFICATION DE PUISSANCE B.F. ET MODULATION
CLASSE A
CONDITIONS MAXIMA D'UTILISATION

Tension d'anode CC	600 Volts max.
Dissipation sur l'anode	20 Watts max.

EXEMPLE TYPIQUE D'UTILISATION

Tension d'anode CC	425	500	600 Volts
Tension grille CC (1)	-40	-45	-55 Volts
Tens. de crête B.F. sur grille	35	40	50 Volts
Courant d'anode CC	18	24	30 mA
Résistance interne	5.000	4.600	4.300 Ohms
Pente	1,6	1,725	1,840 mA/V
Impédance de charge	10.200	8.000	7.800 Ohms
Puiss. de sortie non modulée (5 % de second harmonique)	1,6	2,3	3,8 Watts

AMPLIFICATION DE PUISSANCE B.F. ET MODULATION
CLASSE B
CONDITIONS MAXIMA D'UTILISATION

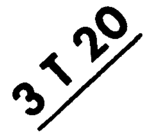
Tension d'anode CC	600 Volts max.
Courant d'anode CC signal max.	70 mA max.
Puissance appliquée à l'anode signal max.	42 Watts max.
Dissipation sur l'anode	20 Watts max.

EXEMPLE TYPIQUE D'UTILISATION

Les valeurs indiquées se rapportent à deux tubes à moins de mention contraire

Tension d'anode CC	400	500	600 Volts
Tension grille CC	-50	-60	-75 Volts
Tension de crête B.F. entre grilles	270	290	320 Volts
Cour. d'anode CC signal nul	8	8	8 mA
Cour. d'anode CC signal max.	130	130	130 mA
Impédance de charge (par tube)	1.500	2.000	2.500 Ohms

(Suite au verso.)



MAZDA
3 T 20



TRIODE OSCILLATEUR
AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE HF
AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE BF
MODULATEUR

(Suite de la page précédente)

Impédance de charge effective (entre anodes)	6.000	8.000	10.000	Ohms
Puissance d'excitation signal max. (approx.)	3	3	3	Watts
Puissance de sortie signal max. (approx.)	27	36	45	Watts

AMPLIFICATION DE PUISSANCE H.F.
TELEPHONIE - CLASSE B

Régime de porteuse pour l'utilisation d'une modulation maximum de 100 %.

CONDITIONS MAXIMUM D'UTILISATION

Tension d'anode CC	600 Volts max.
Courant d'anode CC	50 mA max.
Puissance appliquée à l'anode	30 Watts max.
Dissipation sur l'anode	20 Watts max.

EXEMPLE TYPIQUE D'UTILISATION

Tension d'anode CC	500	600	Volts
Tension grille CC	-60	-75	Volts
Tension de crête H.F. sur la grille	85	90	Volts
Courant d'anode CC	45	45	mA
Courant grille CC (approx.) (2)	0,2	0,2	mA
Puiss. d'excitation (approx.) (2)(3)	2,2	2,3	Watts
Puissance de sortie (approx.)	6	7,5	Watts

AMPLIFICATION DE PUISSANCE H.F.
MODULATION PAR ANODE
TELEPHONIE - CLASSE C

Régime de porteuse pour une modulation maximum de 100 %.

CONDITIONS MAXIMA D'UTILISATION

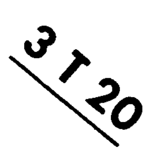
Tension d'anode CC	500 Volts max.
Tension grille CC	-200 Volts max.
Courant d'anode CC	60 mA max.
Courant grille CC	15 mA max.
Puissance appliquée à l'anode	30 Watts max.
Dissipation sur l'anode	13,5 Watts max.

EXEMPLE TYPIQUE D'UTILISATION

Tension d'anode CC	400	500	Volts
Tension grille CC	-150	-190	Volts
Résistance	10.000	12.700	Ohms
Tens. de crête H.F. sur la grille	260	300	Volts
Courant d'anode CC	55	55	mA
Courant grille CC (approx.) (2)	15	15	mA
Puiss. d'excitation (approx.) (2)	4	4,5	Watts
Puissance de sortie (approx.)	14	18	Watts







MAZDA

3 T 20

AMPLIFICATION DE PUISSANCE H.F. ET AUTO-OSCILLATION

TELEGRAPHIE - CLASSE C

Régime clé abaissée sans modulation

CONDITIONS MAXIMA D'UTILISATION

Tension d'anode CC	600 Volts max.
Tension grille CC	-200 Volts max.
Courant d'anode CC	70 mA max.
Courant grille CC	15 mA max.
Puissance appliquée à l'anode	42 Watts max.
Dissipation sur l'anode	20 Watts max.

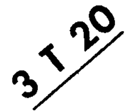
EXEMPLE TYPIQUE D'UTILISATION

Tension d'anode CC	500	600	Volts
Tension grille CC	-125	-150	Volts
Résistance	8.300	10.000	Ohms
Tens. de crête H.F. sur la grille	235	260	Volts
Courant d'anode CC	65	65	mA
Courant grille CC (approx.) (2)	15	15	mA
Puiss. d'excitation (approx.) (2)	3,5	4	Watts
Puissance de sortie (approx.)	20	25	Watts

(1) la résistance CC dans le circuit de grille ne doit pas dépasser 0,5 mégohm avec polarisation de la cathode ou 0,1 megohm avec polarisation fixe.

(2) valeur sujette à de grandes variations.

(3) en crête de BF avec 100 % de modulation.



MAZDA

3 T 20



ENCOMBREMENT V.71 _ A.2

129 max.
115 max.
50

VUE EN PLAN SUIVANT FLECHE

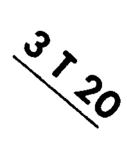
2 Broches 3,10 à 3,25
A
G
F
F
11,1
16,25
2 Broches 3,90 à 4,05
11,9

BROCHAGE 4.A – BA



MAZDA

3 T 20



COURBES DU COURANT ANODE
en fonction de la tension anode

Vf = 7,5 Vcc

TENSION GRILLE

Courbes : +100, +90, +80, +70, +60, +50, +40, +30, +20, +10, 0, −10, −20, −30, −40, −50, −60, −70, −80, −90, −100

Vp = Vg

COURANT ANODE EN MILLIAMPÈRES : 0, 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800

TENSION ANODE EN VOLTS : 250, 200, 150, 100, 50

3 T 20

MAZDA

3 T 20



COURBES DU COURANT GRILLE
en fonction de la tension grille